Королев Борис, учебная практика, ИУ10-21

0) **VMware Workstation** — это программа, которая позволяет на одном компьютере запустить несколько операционных систем одновременно. Для этого она эмулирует отдельный компьютер и дает возможность осуществлять с ним те действия, которые можно совершать с обычным, а именно устанавливать операционные системы и приложения.

1) Загрузка дистрибутивов

а)

По ссылке (http://rutracker.org/forum/viewtopic.php?t=4943151) загружаем VMware Workstation.

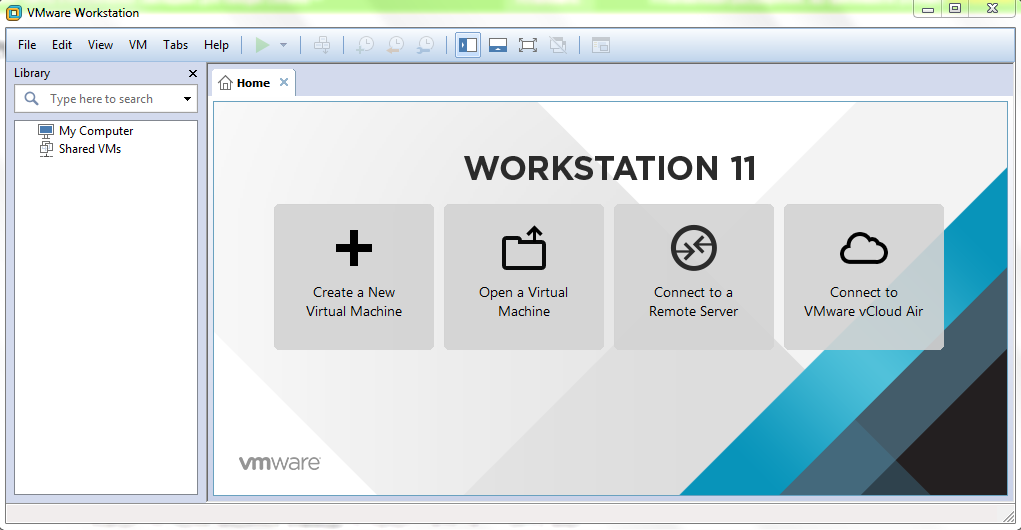
б)

Далее загружаем образ диска Centos по ссылке (http://mirror.logol.ru/centos/7/isos/x86\_64/CentOS-7-x86\_64-Minimal-1503-01.iso)

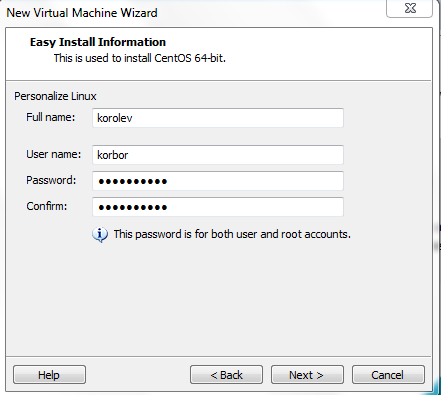
2) Установка WMware.

Открываем VMware Workstation после установки

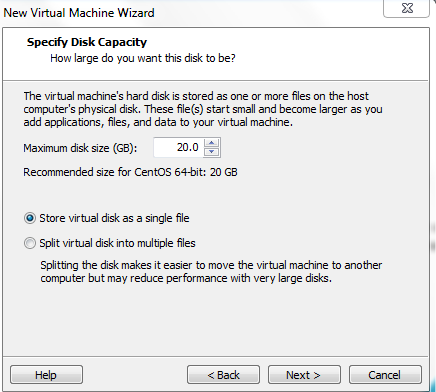
"Создаем новую виртуальную машину"



3) В ходе установки все пункты принимаем соглашение, а в этом создаем учетную запись, которая будет необходима для входа в систему.

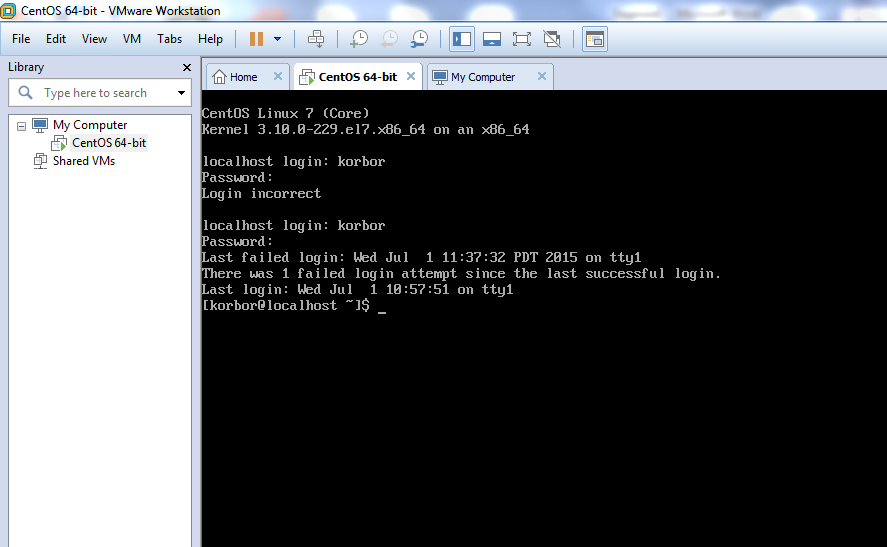


4) На данном этапе установке изменяем настройки на "Store virtual disk as a single file"



5) Вход в систему

На этом заключительном этапе заходим в свою учетную запись, если все было сделано верно, то система готова к использованию!



(в первом случае пароль введен неверно, во втором все верно)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2 Задание

Работа в консоли

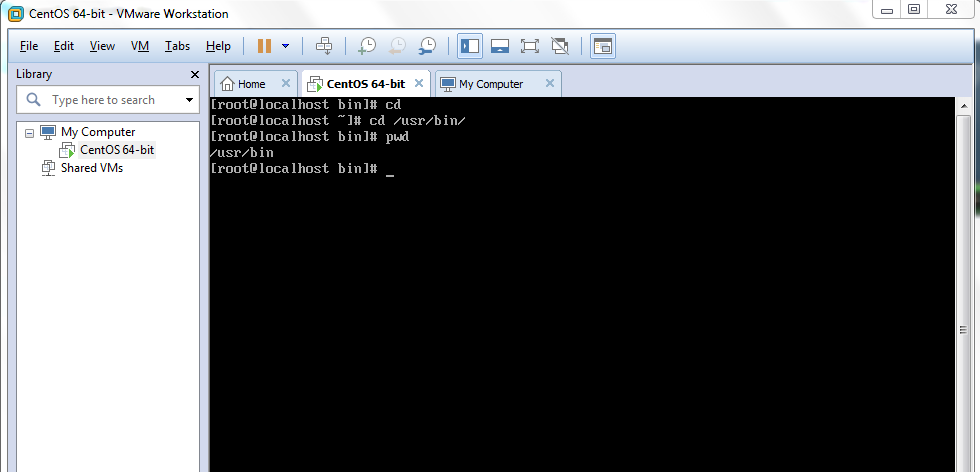
0) Командная строка – это текстовый интерфейс, в котором команды отдаются путем ввода текстовых строк с клавиатуры. Другое название командной строки, как Вы уже точно и давно поняли — консоль.

1) Команды

**cd**

Команда изменить текущий каталог — cd

Команда cd предназначена для смены каталога, в котором вы сейчас находитесь. Например, вы сейчас находитесь в своем домашнем каталоге ~ и хотите перейти в каталог ~/information, тогда нужно просто выполнить команду cd information.

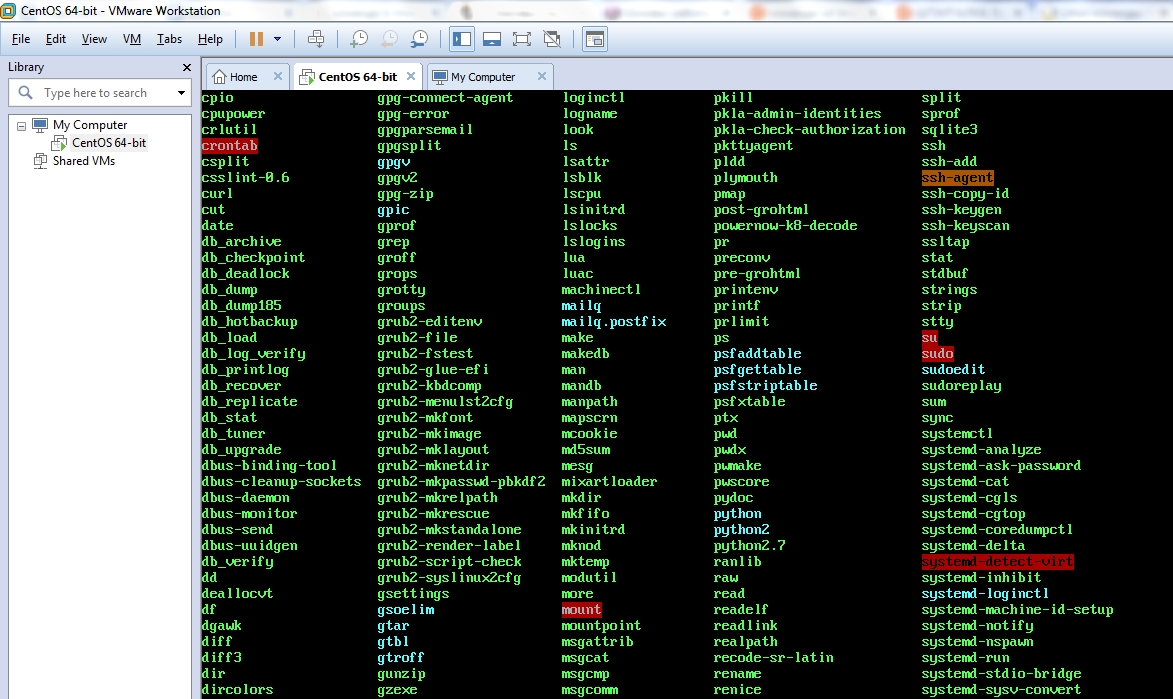
  
Вводим команду cd, далее переходим в папку bin, а с помощью команды pwd, проверяем в какой папке мы находимся.

**ls**

#### ls — вывод имен файлов

Утилита ls предназначена, для вывода списка файлов и каталогов в текущем каталоге. Рассмотрим некоторые полезные свойства команды ls.

-A — включить в список «скрытые» файлы («скрытые» файлы в Linux имеют в своем названии точку в начале имени файла, например, .gtkrc-2.0). -S — отсортировать файлы по размеру. -t — отсортировать по дате изменения. -1 — выводить имена в столбик, по одному на каждой строке. -l — вывести подробную информацию о каждом файле, размер файла, владелец файла, права доступа, дата изменения.

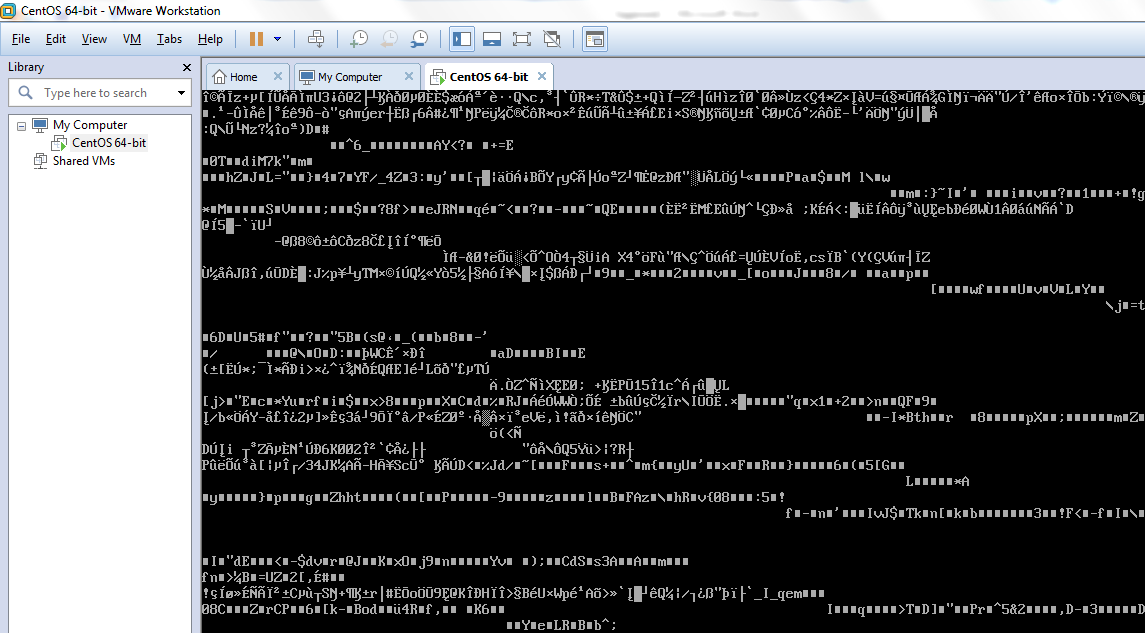


(Вывод всех файлов в папке)

**cat**

#### cat — вывод содержимого файла

Утилита cat выводит содержимое текстового файла. Простейший синтаксис команды cat <имя файла>. Утилита catможет использоваться для соединения конкатенации двух текстовых файлов, собственно от этого и происходит название утилиты (catenation, concatenation). Например, у нас есть два файла download и ubuntu и в каждом по две строки. Сначала мы выведем содержимое файлов по отдельности, а затем сделаем конкатенацию двух файлов.

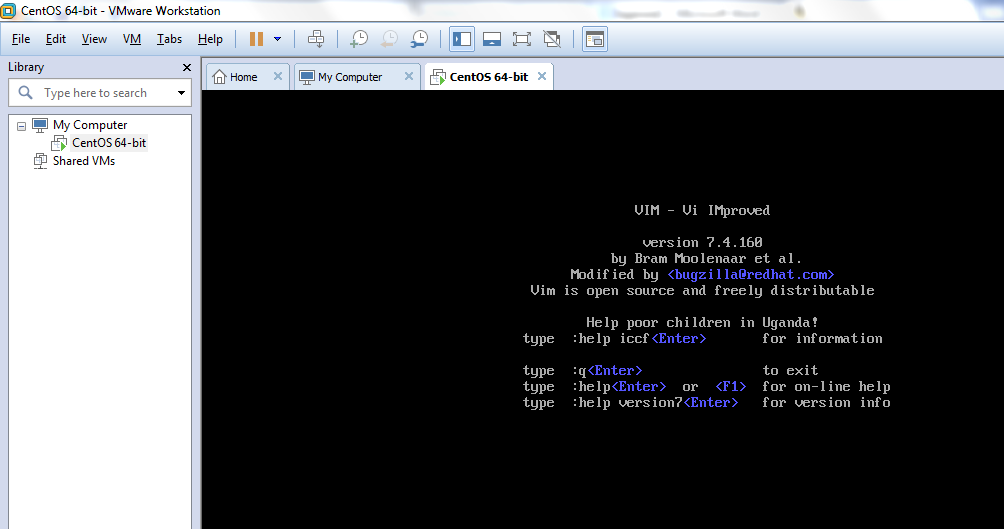


Отображение рандомного файла из папки bin с помощью функции cat.

**vi**

vi - активизирует экранно-ориентированный редактор

Редактор vi предлагает мощный набор операций для редактирования текста, основанный на некотором множестве мнемонических команд. Большинство команд - это одиночные клавиши, которые выполняют простые функции редактирования. Программа vi открывает "окно" размером с экран дисплея, в котором вы можете редактировать ваш файл. При помощи vi содержимое этого файла может быть легко и быстро изменено. При редактировании обеспечивается обратная визуальная связь (имя vi - сокращение от слова "visual").



10 самых нужных команд vi:

Режим команд:

1. **i** – Переход в режим редактирования перед текущим символом (вставка, insert).
2. **a**- Переход в режим редактирования после текущего символа (добавление, append).
3. **r** – Замена одного символа в текущей позиции курсора (replace).
4. **x**- Удаление символа в текущей позиции курсора.
5. **dd**- Удаление всей строки, в которой находиться курсор.
6. **u** – Отмена предыдущего изменения (undo).
7. **/шаблон**- Поиск шаблона в файле. Если шаблон встречается несколько раз, то можно использовать команды навигации: **n** – поиск вперед, **N** – поиск назад.
8. **yy** – Копирование текущей строки в буфер обмена (yank). Вставка – **p.**

Режим последней строки:

1. **:wq!**- Запись файла и выход из vi.
2. **:q! –**Выход из vi без записи текущих изменений.

## Вход с правами администратора root - режим "Super User" (su)

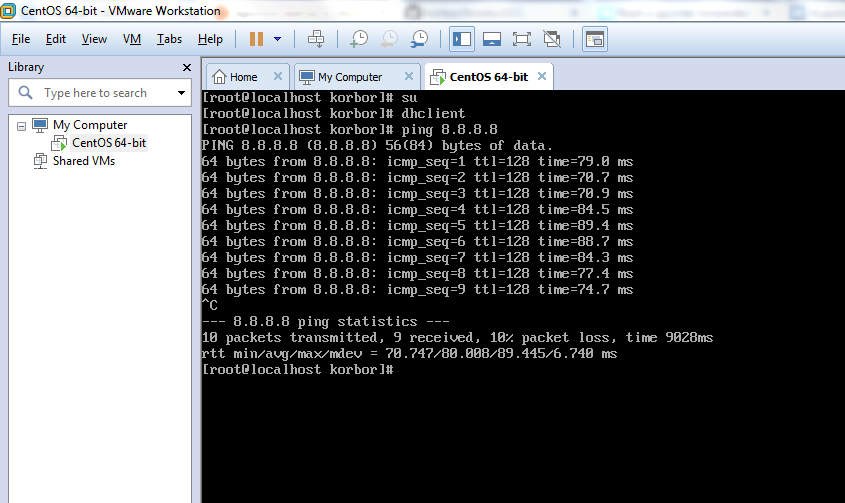
Команда su, отданная в консоли Linux вызовет запрос пароля администратора компьютера и, после его ввода, Ваш вход с правами администратора компьютера в той же консольной сессии. Это даёт возможность работать далее от имени администратора системы с любыми консольными командами и программами.

sudo — это утилита, предоставляющая привилегии root для выполнения административных операций в соответствии со своими настройками. Она позволяет легко контролировать доступ к важным приложениям в системе. По умолчанию, при установке Ubuntu первому пользователю (тому, который создаётся во время установки) предоставляются полные права на использование sudo.

**2) Настройка сети**

Чтобы настроить сеть, необходимо получить права рута, то есть вводим команду "su",

для подключения к сети вводим "dhclient", а дальше проверяем подключение к интернету, введя "ping 8.8.8.8"

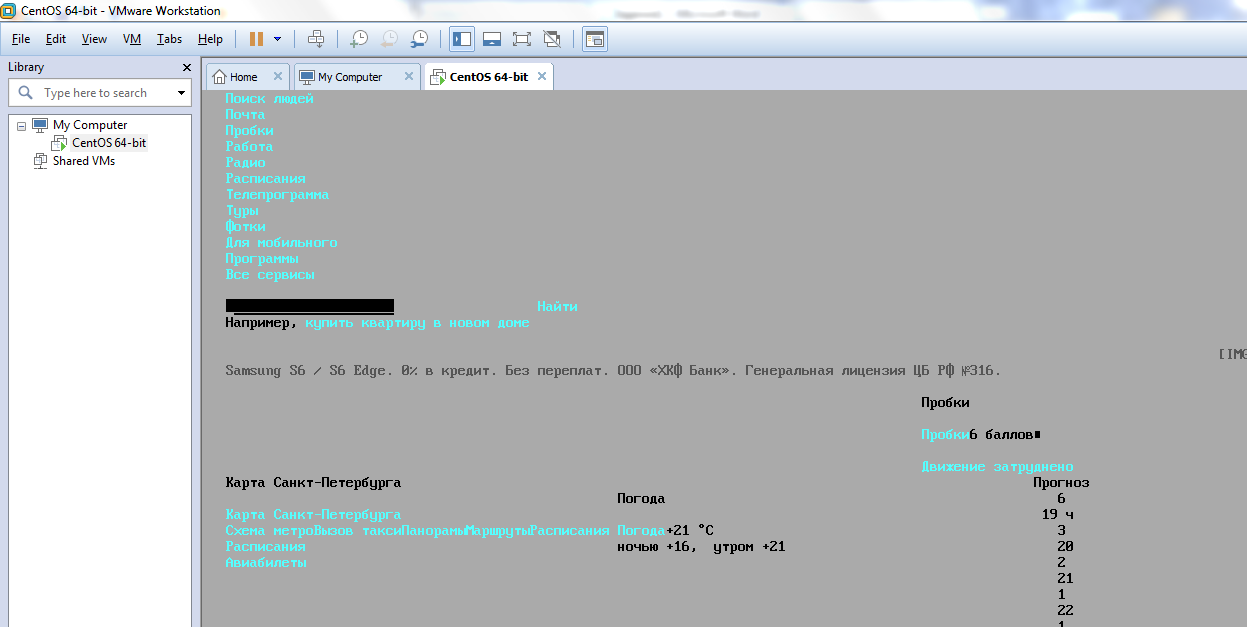


3) Установка дополнительных программ

Снова приобретаем права суперпользователя с помощью команды "su", далее вводим плагин для скачивания других прог "yum".

А) Установка браузера elinks

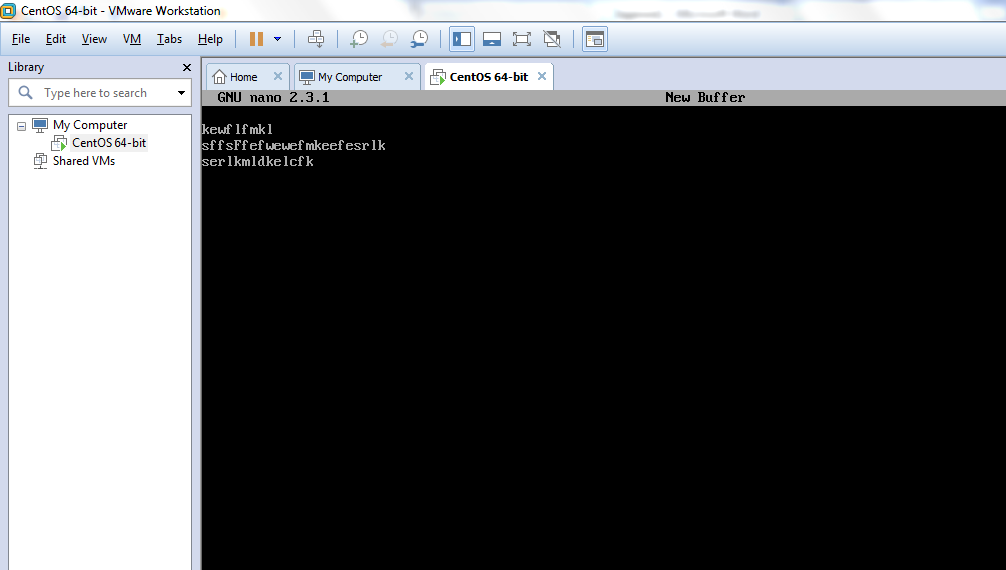
Для установки прописать в консоли:

"yum install elinks"

Б) Установка текстового редактора nano

Для установки прописать в консоли:

"yum install nano"



В) Установка файлового менеджера "midnight commander"

Для установки прописать в консоли:

"yum install mc"

